

الكمية الفيزيائية	وحدة القياس	الأكورد
الزمن (t)	ثانيه s	2
شدة التيار (I)	الأمبير (A)	5
كمية الكهرباء Q	كولوم C	10
الطول / المسافة d	متر m	16
المقاومة الكهربائية R	الأوم Ω	24
معامل الاحتكاك μ	هيزي H	48
القوة F	نيوتن N	75
وزن الجهد V	الفولت	120
الشغل W	الجول J	1200

الكمية الفيزيائية	وحدة القياس	العدد
القدرة P_w	وات $Watt$	600
الفيض المغناطيسي Φ	و بر Web	240
كثافة الفيض B	تسلا $Tesla$	15/16
سعة المكثف C	فاراد F	$\frac{1}{12}$
التردد f	هيرتز HZ	0.5
معدل نمو التيار $\frac{\Delta I}{\Delta t}$	A/s	2.5
مكامل التفاضل M	$Web/A \cdot m$	3
السرعة الخطية v	m/s	8
الكتلة m	Kg	18.75

الكمية الفيزيائية	وحدة القياس	العدد
المقاومة النوعية ρ	$\Omega \cdot m$	384
التوصيلية الكهربائية	$\Omega^{-1} \cdot m^{-1}$	1/384
عزم الازدواج τ	$N \cdot m = kg \cdot m^2 / s^2$	1200
عزم ثنائي القطب \vec{p}	$A \cdot m^2 = N \cdot m / T$	1280
ثابت بلانك h	$J / Hz = J \cdot s = N \cdot m \cdot s$ $= Watt \cdot s^2 = kg \cdot m^2 / s$	2400
كمية الحركة p	$kg \cdot m / s = N \cdot s$	150

الكمية الفيزيائية	الرمز	وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها
الطول الموجي عند أقصى شدة إشعاع	λ_m	متر
طاقة الفوتون	E	جول
التردد الحرج	ν_c	هيرتز = ثانية ⁻¹
دالة الشغل لسطح	E_w	جول
كتلة الإلكترون	m_e	كجم
شحنة الإلكترون	e	كولوم
معدل سقوط الفوتونات	ϕ_L	فوتون/ثانية
ثابت بلانك	h	جول.ثانية = كجم.م ² .ثانية ⁻¹
كمية الحركة الخطية	P_L	كجم.م/ثانية
القوة المؤثرة من حزمة فوتونات	F	نيوتن
القدرة	P_w	وات = جول.ثانية ⁻¹ = أمبير ² .أوم = فولت.أمبير = فولت ² /أوم

الكمية الفيزيائية	الرمز	وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها
معامل النفاذية المغناطيسية	μ «ميو»	وبر/أمبير.متر = تسلا.م/أمبير weber/A.m = T.m/A
عدد لفات ملف دائري أو حلزوني	N	لفة
عدد لفات ملف حلزوني لوحدة الأطوال	n	لفة/متر
القوة المغناطيسية	F	نيوتن = كجم.م/ثانية ² N = kg.m/s ²
عزم الازدواج المغناطيسي	τ «تاو»	نيوتن.متر = كجم.م ² /ثانية ² N.m = kg.m ² /s ²
عزم ثنائي القطب المغناطيسي	$ \vec{m}_d $	نيوتن.متر/تسلا = كجم.م ² /ثانية ² .تسلا = أمبير.م ² N.m/T = kg.m ² /s ² .T = A.m ²
مقاومة مجزئ التيار	R_s	أوم Ω
مقاومة مضاعف الجهد	R_m	أوم Ω
القوة الدافعة الكهربائية المستحثة اللحظية	emf	فولت V
معامل الحث المتبادل بين ملفين	M	هنري = وبر/أمبير = تسلا.متر ² /أمبير = فولت.ثانية/أمبير = أوم.ثانية H = weber/A = T.m ² /A = V.s/A = Ω .s
معامل الحث الذاتي للملف	L	
السرعة الزاوية	ω «أوميغا»	راديان/ثانية rad/s
التردد	f	هيرتز = ثانية ⁻¹ Hz = s ⁻¹
القوة الدافعة الكهربائية الفعالة	(emf) _{eff}	فولت V
القيمة الفعالة للتيار المتردد	I _{eff}	أمبير A
كفاءة المحول الكهربى	η	—
المفاعلة الحثية للملف	X_L	أوم Ω
سعة المكثف	C	فاراد = كولوم/فولت F = C/V
المفاعلة السعوية لمكثف	X_C	أوم Ω
المعاوقة	Z	أوم Ω

الكمية الفيزيائية	الرمز	وحدة القياس وبعض الوحدات المكافئة لها
الشغل المبذول	W	جول = وات. ثانية = فولت. كولوم
كمية الكهرباء (الشحنة الكهربائية)	Q	كولوم = جول. فولت ⁻¹ = أمبير. ثانية = فولت. ثانية. أوم ⁻¹
شدة التيار الكهربى	I	أمبير = كولوم. ثانية ⁻¹ = فولت. أوم ⁻¹
فرق الجهد	V	فولت = جول. كولوم ⁻¹ = أمبير. أوم
المقاومة الكهربائية لموصل	R	أوم = فولت. أمبير ⁻¹
طول سلك أو طول ملف حلزوني	l	متر
مساحة مقطع سلك أو مساحة وجه ملف	A	م ²
المقاومة النوعية لمادة	ρ_e	أوم.م = فولت.م. أمبير ⁻¹
التوصيلية الكهربائية لمادة	σ «سيما»	أوم ⁻¹ .م ⁻¹ = أمبير. فولت ⁻¹ .م ⁻¹
القوة الدافعة الكهربائية لبطارية	V_B	فولت
المقاومة الداخلية لبطارية	r	أوم
الفيض المغناطيسى	ϕ_m	وبر = نيوتن.م/أمبير = فولت. ثانية = تسلا.م ²
كثافة الفيض المغناطيسى	B	تسلا = نيوتن/أمبير.م = وبر/م ² = فولت. ثانية.م ⁻²